



فرض مراقبت عدد 4			الدرسة (المواد)
المادة: الرياضيات	الحصة: 45 دقيقة	المستوى: ثامنة نموذجي	التسليم: 2023/02/20
الاسم: اللقب: القسم: 8.....			التسليم: 2023/02/20

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

- 1) ضع العلامة (×) في الخانة المناسبة.
- ❖ المجموع $4^{-1011} + 4^{-1011}$ يساوي
- ❖ الكتابة العلمية للعدد $5202,4 \times 10^{-23}$ يساوي $5,2024 \times 10^{-26}$
- ❖ ABC متساوي الضلعين حيث $\widehat{ABC} = 92^\circ$ فإن: $\widehat{BAC} = 92^\circ$

- ☐ 4^{-2022} ☐ 2^{-2021} ☐ 2^{-2020}
- ☐ $5,2024 \times 10^{-19}$ ☐ $5,2024 \times 10^{-20}$ ☐ $5,2024 \times 10^{-26}$
- ☐ $\widehat{BAC} = 48^\circ$ ☐ $\widehat{BAC} = 44^\circ$ ☐ $\widehat{BAC} = 92^\circ$

2) أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

- ❖ العدد $\frac{2^{-18} + 2^{-18}}{3^{-18} + 3^{-18}}$ يساوي $\left(\frac{4}{6}\right)^{-18}$
- ❖ رباعي محدب قطراه متساويان هو مستطيل

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

1) احسب : $x = -\frac{5^{-2} \times 2^3}{5} - \sqrt{\frac{147}{75}}$; $y = \frac{0,0008 \times (0,001)^{-3}}{400 \times \frac{1}{0,0001}}$

2) اكتب على شكل قوة لعدد صحيح نسبي دليلها مجال لـ 1

$a = \frac{2^{-18} + 2^{-18}}{3^{-18} + 3^{-18}}$; $b = \frac{1}{4^{1012}} + \frac{1}{2^{2024}}$

تمرين عدد 3 (5 نقاط)

نعتبر العبارتين : $A = 2(xy^{-1})^3 x^{-5} y^7$; $B = \frac{x^3(x^{-2}y^3)^{-2} y^8}{2(xy^2)^3 x^2}$ حيث x و y عددا كسريان مخالفان لصفر

1) بين أن: $A = 2x^{-2}y^4$; $B = \frac{x^2y^{-4}}{2}$

2) استج أن: A مقلوب B

3) ا) احسب A في حالة $x = \sqrt{1+\sqrt{9}}$ و $y = 3$

ب) استج $(-A)^{2023} \times B^{2023} \in \mathbb{Z}$

تمرين عدد 4 (8 نقاط)

في الرسم المصاحب $ABCD$ موازي الأضلاع مركزه O

1) لتكن M و N المقيطين العموديين للنقطتين B و D على التوالي على (AC)

ا) بين تقايس المثلثين DAN و BCM

ب) استج أن الرباعي $BMDN$ موازي الأضلاع

2) المستقيم (DM) يقطع $[BC]$ في E والمستقيم (BN) يقطع $[AD]$ في F

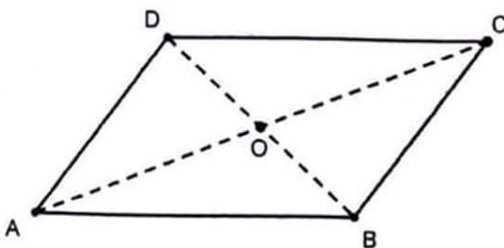
ا) بين أن O منتصف $[EF]$

ب) استج أن $(CF) \parallel (AE)$

3) لتكن P المسقط العمودي لـ E على (CF)

المستقيم المار من F والموازي لـ (EP) يقطع (AE) في Q

بين أن $PQ = EF$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

